

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年8月3日 (03.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/080266 A1

(51) 国際特許分類:

GIIB 5/60 (2006.01) GIIB 21/21 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2006/300932

(22) 国際出願日:

2006年1月23日 (23.01.2006)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2005-018055 2005年1月26日 (26.01.2005) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): デンズセン (DENG, Zhisheng). 上野 善弘 (UENO, Yoshihiro).

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(TWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

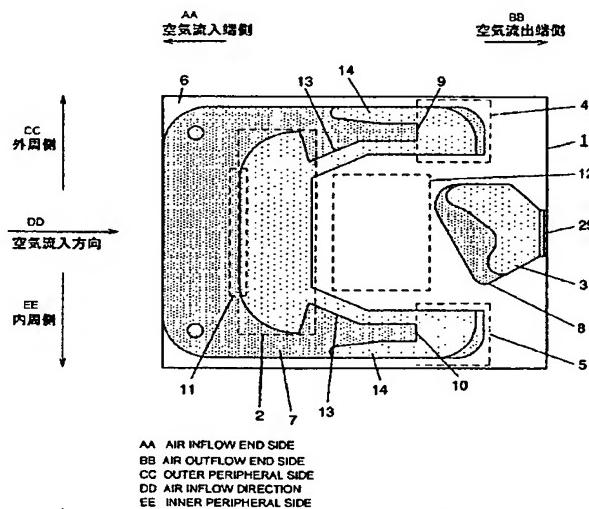
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

/統葉有)

(54) Title: HEAD SLIDER, HEAD SUPPORT DEVICE, AND DISK DEVICE

(54) 発明の名称: ヘッドスライダ、ヘッド支持装置およびディスク装置



WO 2006/080266 A1

(57) Abstract: A head slider, a head support device, and a disk device. The head slider comprises a first air bearing part formed on a base at an air inflow end side, a second air bearing part formed on the air outflow end side of the first air bearing part on the base, a pair of positive pressure generating parts formed on both sides of the longitudinal center axis of the head slider on the air outflow end side of a step part on the air inflow end side between the first air bearing part and the surface of the base, side rail parts formed between the first air bearing part and one of the pair of positive pressure generating parts and between the first air bearing part and the other of the pair of positive pressure generating parts, and outer side rail parts formed on the pair of positive pressure generating parts on the outside of the longitudinal center axis of the head slider.

(57) 要約: ヘッドスライダであって、ベース面上の空気流入端側に設けられた第1の空気軸受部と、ベース面上の第1の空気軸受部よりも空気流出端側に設けられた第2の空気軸受部と、第1の空気軸受部とベース面との空気流入端側の段差部よりも空気流出端側の、ヘッドスライダの長手方向の中心軸の両側に設けられた一対の正圧発生部と、第1の空気軸受部と一対の正圧発生部のうちの一方の正圧発生部との

/統葉有)



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

- 国際調査報告書

間、および、第1の空気軸受部と一对の正圧発生部のうちの他方の正圧発生部との間に、それぞれ設けられたサイドレール部と、一对の正圧発生部の、ヘッドスライダの長手方向の中心軸の外側に、それぞれ設けられた外側サイドレール部とを備えた。